



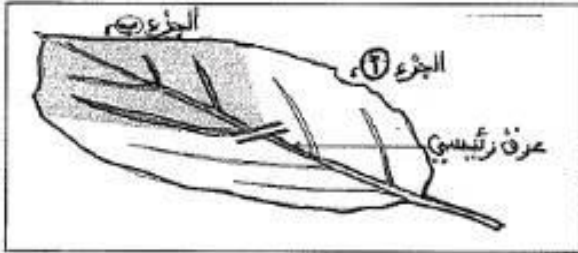
التمرين الثالث (5.5 نق):

لمعرفة الشروط اللازمة لإنتاج النشا عند النبات الأخضر قطعنا العرق الرئيسي لورقة خضراء ثم عرضناها للضوء بعد 12 ساعة تمت معالجتها بماء اليود

1- ذكر مراحل معالجة الورقة بماء اليود:

.....
.....
.....

2- لإبراز النتيجة المتحصل عليها لَوْن جزئي الورقة أ وب باستعمل الألوان المناسبة مغطاً اختياريك لهذه الألوان



.....
.....
.....
.....
.....
.....

3- انطلاقاً من تجربة و استناداً الى مكتسباتك حدد شروط التركيب الضوئي :

.....

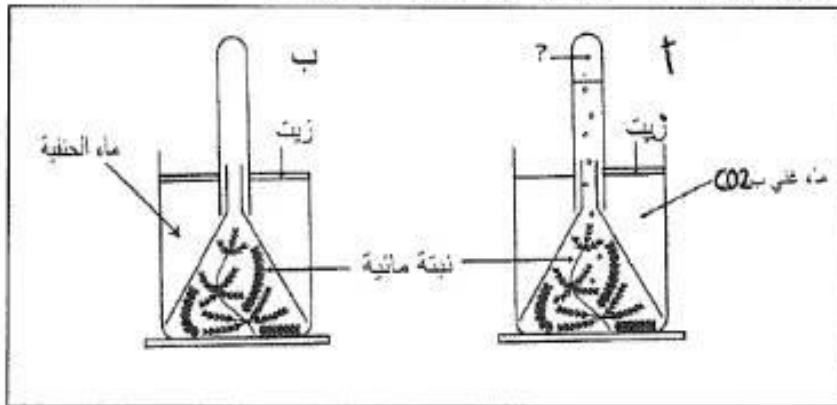
4- أكتب المعادلة التي تلخص التركيب الضوئي :

.....

الجزء الثاني (8 نقاط)

التمرين الاول : (4 ن)

لمعرفة مدى تأثير كمية ثاني اكسيد الكربون على التبادلات الغازية قمنا بالتجربة التالية على نبات مائي وفي ظروف مختلفة . عند انطلاق التجربة كان الأنبوب مملوءا كلياً بالماء وبعد ساعات انخفض مستوى الماء في كل من الأنبوبين : أ وب (انظر الرسم) مع الملاحظة ان ثاني اكسيد الكربون قابل للذوبان في الماء تماماً كالأكسجين :





1-1- قارن مستوى الماء في الابوين أ و ب

.....

.....

2- إقترح فرضية تبين فيها هذا التباين في المستوى

.....

3- استنادا الى الوثيقة المصاحبة اعلاه والى مكتسباتك استنتج نوعية الغاز الذي وقع طرحه مقترحا في ذلك تجربة تمكنك من التأكد من صحة هذا الاستنتاج

.....

.....

.....

التمرين الثاني : (4ن)

يبين الجدول التالي تأثير السماد على المردود الزراعي للقمح :

كمية السماد بالكغ/ هكتار	0	20	40	60	80	90	100	120	140	160	180
المنتوج الزراعي بالقنطار/ هكتار	12	30	42	50	55	55	54	52	50	42	37

1- حلل معطيات الجدول مفسرا تفاوت مردود المنتج الزراعي

.....

.....

.....

2- يمكن للفلاح تخصيص اراضيه الزراعية بإضافة الاسمدة العضوية :

ا- فسر كيفية استفادة النبات الاخضر من الاسمدة العضوية

.....

.....

ب- حرر فقرة وجيزة تبرز فيها الطرق المثلى لتوفير العناصر الضرورية لتغذية النبات

.....

.....

.....





20
20

حيات حيو

التمرين الأول (3 ن)

أكتب ب صواب أو خطأ أو أصلح الخطأ إن وجد.

خطأ

يتم التكاثر الجنسي بواسطة أعضاء الجهاز التناسلي للنبات.

خطأ

لا يتم التكاثر الجنسي بواسطة أعضاء الجهاز التناسلي للنبات.

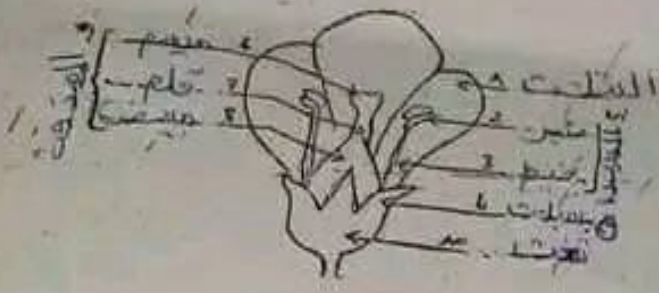
خطأ

تتكون من خلال عملية التلقيح على نبات تنتمي فروعه إلى حامل الطعم.

تتكون التوتج عند الزهرة من مجموعة من السلات.

التمرين الثاني (5 ن)

يملأ الرسم الموالي مقطعاً طولياً للزهرة :



21

1 اكمل البيانات على الرسم التالي.

2 سادا يملأ العنقود :

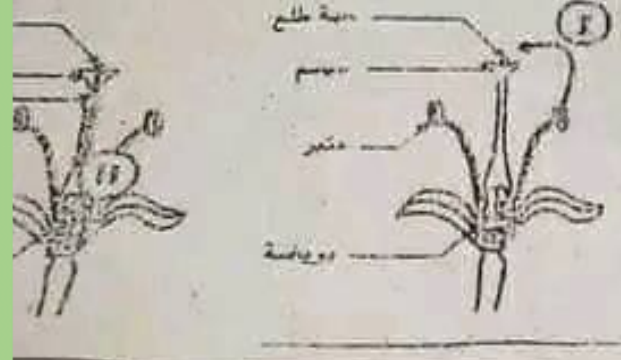
11 رقم (5) الجاهل التكاثرية رقم (9) الجاهل التكاثرية 12 نشوي

3 سائر الأعضاء الواقية و الأعضاء التكاثرية

1 الأعضاء الواقية : الكأس والتوتج / الأعضاء التكاثرية : المند

التمرين الثالث (4 ن)

تمر الزهرة أثناء نضجها بحدثين هاميين كما تبينه الوثيقة التالية :





المحور الثالث التكاثر والنمو
نظم النبات الأخضر
الإشكالية

لماذا لا نرى في الحدائق... إلى الشجيرات... النباتات...
عن النباتات... إلى الشجيرات... النباتات...
لماذا لا نرى في الحدائق... إلى الشجيرات... النباتات...
عن النباتات... إلى الشجيرات... النباتات...
لماذا لا نرى في الحدائق... إلى الشجيرات... النباتات...
عن النباتات... إلى الشجيرات... النباتات...

1/ طرق وساليب الفلاحة العصرية
النشاط الأول
بالاعتماد على الوثائق 6-7-8-9 و 10 ص 87-88 بالكتاب المدرسي استخرج ساليب هذا النوع من
الفلاحة العصرية

الوسائل	الهدف	الساليب
الاستعمال المكثف للأسمدة الكيميائية المصنعة أهمها "النيترات" (وثيقة 6 ص 87)	تحسين نمو النبتة	
الاستعمال المكثف للمبيدات (مبيدات حشرية مبيدات الفطريات ومبيدات النباتات الطفيلية) (وثيقة 7 و 8 ص 87)	القضاء على أو إبعاد الكائنات الحية الضارة بالحاصل الزراعي	
استعمال المضادات الحويية والهرمونات بطريقة عشوائية (وثيقة 9 و 10 ص 88)	مقاومة الأمراض وتحسين المردودية بالتأثير على النمو	
الري المتكرر	سقي النباتات	





الاجابات المقترحة	الجمال
- تحدث في الليل و النهار - تحدث في الليل فقط - يتم خلالها طرح الأكسجين	1
- يتكون من الأملاح و النشا - يتكون من ماء و سكريات بسيطة - يمثل الغذاء العضوي للنبته	2
- الجذور الانخارية - السيقان الهوائية - السيقان الأرضية	3
- السيقان الأرضية الانخارية - السيقان الهوائية - السيقان البصلية	4
- تكاثر لا جنسي - تكاثر يتم بواسطة البذور - تكاثر جنسي	5

تمرين رقم 02: (05 ن)

حدّد الإفادة الصحيحة وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة. (إفادة أو إفادتتان)

1. الترفيد:

أ. هو طريقة من طرق التكاثر الخضري الاصطناعي. ☒ 05
ب. يتم تلقائياً دون تدخل الإنسان. ☐

ج. يتمثل في نبي غصن من النبتة و ردم جزء منه في تربة رطبة. ☒ 05
د. يساهم في تكاثر نبات التخيل. ☐

2. التكاثر عند الموز يتم بواسطة:

أ. البذور. ☐ ب. البصلات. ☐ ج. الخلفات. ☒ 1
د. الدرنات. ☐

3. الحداد مبرهي:

أ. سيقان هوائية زاحفة. ☐ ب. سيقان أرضية تسري في التربة. ☒ 05
ج. جذور ادخارية. ☐ د. الأعضاء المسؤولة عن تكاثر نبتة الورد. ☒ 05

4. في التجربة المبينة بالوثيقة رقم 1 الجانبية:

أ. تتلون الورقة 1 باللون الأزرق البنفسجي ☐

ب. تتلون الورقة 2 باللون الأزرق البنفسجي ☒ 05

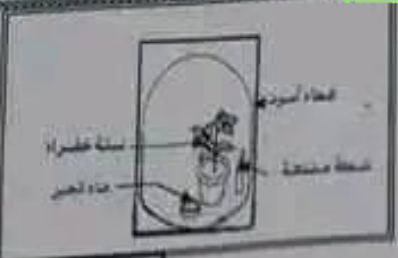
ج. تتلون الورقة 1 باللون الأصفر ☒ 05

د. تتلون الورقة 3 باللون الأزرق البنفسجي ☐



الوثيقة رقم





- 1- بقاء الشمعة مشتعلة مع تعكر ماء الجير ☐
 ب- بقاء الشمعة مشتعلة مع عدم تعكر ماء الجير ☐
 ت- انطفاء الشمعة مع تعكر ماء الجير ☒
 ث- انطفاء الشمعة مع عدم تعكر ماء الجير ☐

تصريح رقم 03: (02 ن)

الوثيقة رقم 2

أتم الفراغات في الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات لبيان حقيقة التركيب الضوئي في الضوء تصنع النباتات الخضراء المادة العضوية كالتسا بعد أن تكون امتصت ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي في الظلام يتحول النشا إلى سكريات بسيطة... تمتاز بسهولة ذوبانها في الماء. تختلط بالسبع الخام فتكون سائلا مغذيا يسمى بالسبع... الذي ينتقل عبر أوعية... قصد تغذية أعضاء البتة وأخار ما زاد عن حاجياتها في أعضاء الخزن مثل الثمار والبذور والدرنات. النباتات الخضراء كائنات قادرة على صنع حاجياتها الغذائية من المواد العضوية بفردتها لذلك تسمى كائنات ذاتية التغذية.

تصريح رقم 04: (08 ن)

تمثل الوثيقة رقم 3 التالية طرقا مختلفة للتكاثر الخضري عند النباتات الزهرية :

				طريقة التكاثر الخضري
1: التكاثر الهوائي الزراعي	2: التكاثر الزراعي	3: التكاثر الزراعي	4: التكاثر الزراعي	
الفرولة	البطاطا	الموز	الكروم	الأمثلة

الوثيقة رقم 3

1. سجل على كل رسم طريقة التكاثر الموافقة. (03 نقاط)

2. أذكر مثلا من كل طريقة في الجدول. (02 نقاط)

3. صنف هذه الطرق من التكاثر الخضري إلى مجموعتين وفق الجدول التالي وذلك بكتابة رقم الرسم. (01 ن)

تكاثر خضري اصطناعي	تكاثر خضري طبيعي
الرسم رقم 4 0121	الرسم رقم 1 والرسم رقم 3 0145

4. أذكر شروط نجاح الطريقة 4 من التكاثر. (02 نقاط)

الشروط هي: 1- أن تكون الشتلات غيا... 2- أن تكون الشتلات غيا... 3- أن تكون الشتلات غيا... 4- أن تكون الشتلات غيا... 5- أن تكون الشتلات غيا... 6- أن تكون الشتلات غيا... 7- أن تكون الشتلات غيا... 8- أن تكون الشتلات غيا... 9- أن تكون الشتلات غيا... 10- أن تكون الشتلات غيا...





السنة الدراسية : 2022 - 2023		المدرسة الإعدادية النموذجية بباجة	
فرض تأليفي رقم 1		الأستاذ : علي الكوكي	
المستوى : ثامنة أساسي		المادة : علوم الحياة و الأرض	
الضارب : 1.5	التوقيت : 60 دقيقة		
الاسم :	اللقب :	القسم :	الرقم :
			العدد : 20/

الجزء الاول (12 نق)

التمرين الأول : (4نق)

ضع العلامة (x) أمام كل إجابة صحيحة

النبات الأخضر	يوجد اليخضور بكثافة في :
ينتزع من التربة بعض المواد العضوية التي يحتاجها	جذور النبات الأخضر
يطرح الاكسجين باستمرار	سيقان النبات الأخضر
يستعمل غاز ثاني اكسيد الكربون لصنع النشا	اوراق النبات الأخضر
يستعمل الضوء لصنع النشا	ثمار النبات الأخضر

يقال ان الاشجار زكمت المدن لانها	ينقل النسخ الخام
تزين الانهج	داخل اوعية خشبية
تمتص ثاني اكسيد الكربون وتطرح الاكسجين	داخل اوعية لحاقية
تطرح ثاني اكسيد الكربون ليلا	من الاسفل الى اعلى
تقوم بالتركيب الضوئي	من الورقة الى بقية اعضاء النبتة

التمرين الثاني : (2.5 نق)

أذكر المعرف به بالنسبة لكل تعريف او التعريف بالنسبة لكل معرف به

المعرف به	التعريفات
.....	مادة خضراء تمتص الطاقة الضوئية عند النبات
محلول البوتاس	
.....	كاشف كيميائي يتفاعل مع النشا
.....	مادة قابلة للاحتراق و التفلح
ماء اليود	



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

